الجزء الأوّل (12نقطة)

التّمرين الأوّل : (4 نقاط)

عيّن الإجابة الصّحيحة بالنّسبة إلى كلّ مسألة من المسائل الأربع التّالية وذلك بوضع العلامة (×) في الخانة المناسبة.

1- **الخَمِيلة المعويّة هي :**

أ - خليّة ظهاريّة. ☐

ب - انثناء الغشاء السّيتوبلازمي لخليّة ظهاريّة. ☐

ج - انثناء الجدار العضلي للمعيّ الدّقيق. ☐

د - انثناء مخاطيّة المعيّ الدّقيق. ☐

2- **تسمح الصّمامات السّينيّة بمرور الدّم من :**

أ - الشّريان إلى البطين المتّصل به. ☐

ب - البطين إلى الأذينة. ☐

ج - البطين إلى الشّريان المتّصل به. ☐

د - الأذينة إلى البطين. ☐

3- **أثناء الزّفير :**

أ - تتمطّط الرّئتان. ☐

ب - تتقلّص العضلات التّنفّسيّة المتّصلة بالأضلاع. ☐

ج - ترتخي عضلة الحجاب الحاجز. ☐

د - ينخفض الضّغط داخل الرئتين. ☐

4- **يحتوي البول الأوّلي عند الشّخص العادي، على :**

أ - نشادر. ☐

ب - بروتيدات. ☐

ج - دهنيّات. ☐

د - بولـــة. ☐

الجمهورية التونسية
وزارة التربية
❋❋❋
امتحان شهادة ختم التعليم الأساسي العام
❋ دورة 2012 ❋

الاختبار : علوم الحياة والأرض
الحصة : ساعة
الضارب : 2

التّمرين الثاني : (4 نقاط)

يتمّ هضم الأغذية داخل القناة الهضميّة على مراحل فتتحوّل هذه الأغذية بمفعول العصارات الهاضمة إلى مغذّيات خلويّة يقع امتصاصها في مستوى الأمعاء الدّقيقة.

1- أكمل تعمير الجدول التّالي :

الأغذية	موضع الهضم	العصارات الهاضمة	المغذّيات الخلويّة
نشا	الفم	.....	.....
	.....	العصارة المعوية	
		العصارة المعثكليّة	
بروتيدات	المعدة	العصارة المعدية	.....
	.....	.....	
دهنيات	الأمعاء	العصارة المعثكليّة	..... وكحول دهنيّة
		العصارة المعوية	

2- عرّف الامتصاص المعوي

.....

.....

3- أكمل الجملتين التّاليتين :

- يُنقل الجليكوز الممتصّ إلى الأوعية .....
- تُنقل الدّهنيات الممتصّة أساسا إلى الأوعية .....

التّمرين الثالث : (4 نقاط)

عند مشاهدة سحبة دمويّة ملوّنة لقطرة دم حيوان ثديي بواسطة المجهر الضوئي يمكن تعرّف نوعين من الخلايا الدّمويّة.

1- أُذكر الهدف من تلوين السّحبة الدّموية.

.....

2- سَمّ نوعيْ الخلايا الدّمويّة التي يُمكن مشاهدتها.

أ- ..... ب- .....

3- حدّد دور الخلايا الدّمويّة.

دور الخليّة أ- ..... دور الخليّة ب- .....

4- يمثّل البلازما 55 % من حجم الدم.

عدّد وظائفه.

أ - .....

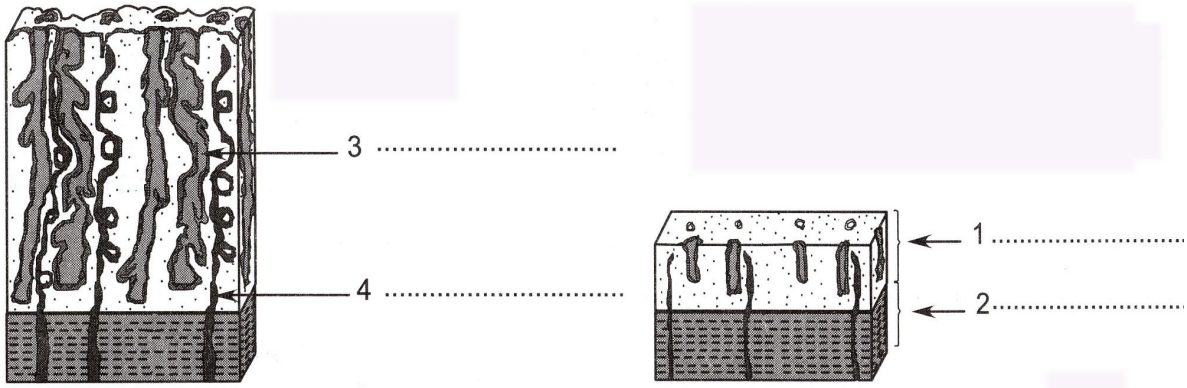
ب- .....

ج- .....

د- .....

الجزء الثاني (8 نقاط)

نُبيّن الوثيقة التالية رسما مبسّطا لمقطعين طوليّين لرحم امرأة في فترتين مختلفتين من دورة جنسيّة.



المقطع "ب" المقطع "أ"

1- أُكتب البيانات الموافقة للأرقام 1 و2و 3 و 4.

2- فسّر التّغيّرات التي تحدث في مستوى الرّحم من خلال مقارنة المقطع "ب" بالمقطع "أ".

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3- استنتج الطور الرحمي الذي يتوافق مع كلّ مقطع.

الطور أ : .....

الطور ب : .....

4- يتوافق كلّ مقطع رحميّ مع طور مبيضيّ محدّد.

اُكتب على الجدول التالي الطور المبيضي الذي يتزامن مع كلّ مقطع من المقطعين "أ" و" ب".

	الطور المبيضي المتزامن مع :
المقطع "أ"	.....
المقطع "ب"	.....

5- سجّلت امرأة أيّام الحيض بالرّوزنامة التّالية وذلك لشهري ماي و جوان.

جوان					ماي				
25	18	11	~~4~~		28	21	14	7	
26	19	12	5		29	22	15	8	1
27	20	13	6		30	23	16	9	2
28	21	14	7		31	24	17	10	~~3~~
29	22	15	8	~~1~~		25	18	11	~~4~~
30	23	16	9	~~2~~		26	19	12	~~5~~
	24	17	10	~~3~~		27	20	13	~~6~~

~~ يوم حيض

حدّد تاريخ الإباضة في الدّورة الجنسيّة لشهر ماي معلّلا إجابتك.

تاريخ الإباضة : .....

التعليل : .....

6- لاحظت هذه المرأة عدم ظهور الحيض ابتداء من نهاية شهر جوان.

أدل بفرضيّتين تفسّر من خلالهما انقطاع دم الحيض:

فرضية 1 : .....

فرضية 2 : .....

7- حرّر فقر ة تصف فيها المراحل التي تمرّ بها البيضة من الإلقاح إلى التّعشيش مستعملاً العبارات التّالية :

بطانة الرّحم – التّوتيّة – الثّلث العلوي لقناة البيض – المضغة – المشيمة.

.....

.....

.....

.....

.....